



ADAK RAPPORT 82

# Proefsleuvenonderzoek aan de Sijsjesstraat in Beerse

S. DELARUELLE & J. VAN DONINCK

De Archeologische dienst Antwerpse Kempen maakt deel uit van de projectvereniging Erfgoed Noorderkempen tussen de gemeenten Baarle-Hertog, Beerse, Kasterlee, Oud-Turnhout, Turnhout en Vosselaar met steun van de Vlaamse gemeenschap en de provincie Antwerpen.



## Colofon

Opdrachtgever	ARES bvba, Congostraat 18 , 2340 Beerse
Project	Beerse-Sijsjesstraat
Projectcode	12027 BEE-SIJ
Type onderzoek	Prospectie met ingreep in de bodem
Vergunning nr.	2012/503
Vergunninghouder	Stephan Delaruelle
Naam site	Beerse-Busselen
Auteurs	Stephan Delaruelle & Jef Van Doninck
Kaarten & plannen	Stephan Delaruelle & Sarah Hertoghs (©NGI/GIS Vlaanderen)
Foto's & tekeningen	Stephan Delaruelle
Omslagontwerp	Hanna Maes
ISBN	9789081207461

© AdAK , maart 2013

---

*Niets uit deze uitgave mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Archeologische Dienst Antwerpse Kempen.*

---

## Samenvatting

Op 18 december 2012 werd door de Archeologische dienst Antwerpse Kempen (AdAK) in opdracht van ARES bvba een archeologische prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd tussen de Sijsjesstraat, de Houtseweg en de Larenstraat in Beerse. Aanleiding voor het onderzoek was de geplande verkaveling van dit binnengebied, dat wordt gevormd door de langgerekte tuinen van de huizen aan de Houtseweg, samen met een braakliggend perceel aan de Larenstraat, die een bedreiging vormt voor eventuele archeologische resten die zich hier nog in de bodem kunnen bevinden.

Doel van het onderzoek was het inventariseren en waarderen van eventuele archeologische resten die bedreigd worden door de verkaveling. Hiervoor werden vijf proefsleuven aangelegd, waarvan vier in NNW-ZZO richting midden op elk perceel en één sleuf haaks aansluitend op wp 4. In totaal werd op deze manier 461 m<sup>2</sup> onderzocht van een plangebied van 3242 m<sup>2</sup>, wat neerkomt op 14,2 % dekking. Een klein gedeelte van één van de percelen kon niet worden bekeken door de aanwezigheid van een moestuin.

Tijdens het onderzoek kon worden vastgesteld dat zich ter hoogte van het plangebied een goed ontwikkelde plaggenbodem bevindt, waaronder nog een oude cultuurlaag is bewaard. In wp 1 bleken in de natuurlijke bodem opvallend veel ijzerconcreties aanwezig. In de overige gedeelten bestaat het natuurlijke sediment uit matig fijn zand.

In totaal werden 11 sporen gedocumenteerd. Deze concentreren zich in het zuidelijke gedeelte van wp 3 en 4. In beide sleuven werden bovendien bij de aanleg van het vlak verschillende vondsten verzameld die wijzen op bewoning uit de ijzertijd en de vroege en volle middeleeuwen in de buurt van het plangebied. Bij verder onderzoek bleek evenwel het merendeel van de sporen van natuurlijke oorsprong te zijn. Een spoor in de oostelijke putwand van wp 4 bleek het restant van een middeleeuwse paalkuil. Een andere paalkuil is vermoedelijk nog iets jonger.

Op basis van deze resultaten kan worden besloten dat zich in de uiterste zuidoostelijke hoek een deel van een nederzetting uit de vroege middeleeuwen bevindt. Het lijkt er echter op dat binnen het plangebied slechts de rand van deze nederzetting kan worden gevat, die verder onder de reeds bestaande bebouwing aan de Larenstraat valt. Derhalve lijkt verder archeologisch onderzoek hier kosten-baten weinig zinvol en kan het plangebied worden vrijgegeven voor de geplande werken.



## Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	7
2	Landschappelijk kader .....	8
2.1	Geologie en geomorfologie .....	8
2.2	Bodemkunde .....	9
3	Historisch en archeologisch kader .....	11
3.1	Historisch kader .....	11
3.2	Archeologisch kader .....	11
3.2.1	Gekende vindplaatsen .....	11
3.2.1.1	Beerse-Den Hout (CAI15028) .....	12
3.2.1.2	Beerse-Holleweg .....	13
3.2.1.3	Beerse-Beekakkers .....	14
3.2.1.4	Beerse-Mezenstraat .....	16
4	Onderzoeksstrategie .....	17
5	Resultaten .....	18
5.1	Sporen .....	18
5.2	Vondsten .....	20
6	Conclusie en aanbevelingen .....	21
6.1	Conclusie .....	21
6.2	Aanbevelingen .....	21
	Literatuur .....	22
	Lijst van afbeeldingen .....	23
	Lijst van bijlagen .....	23

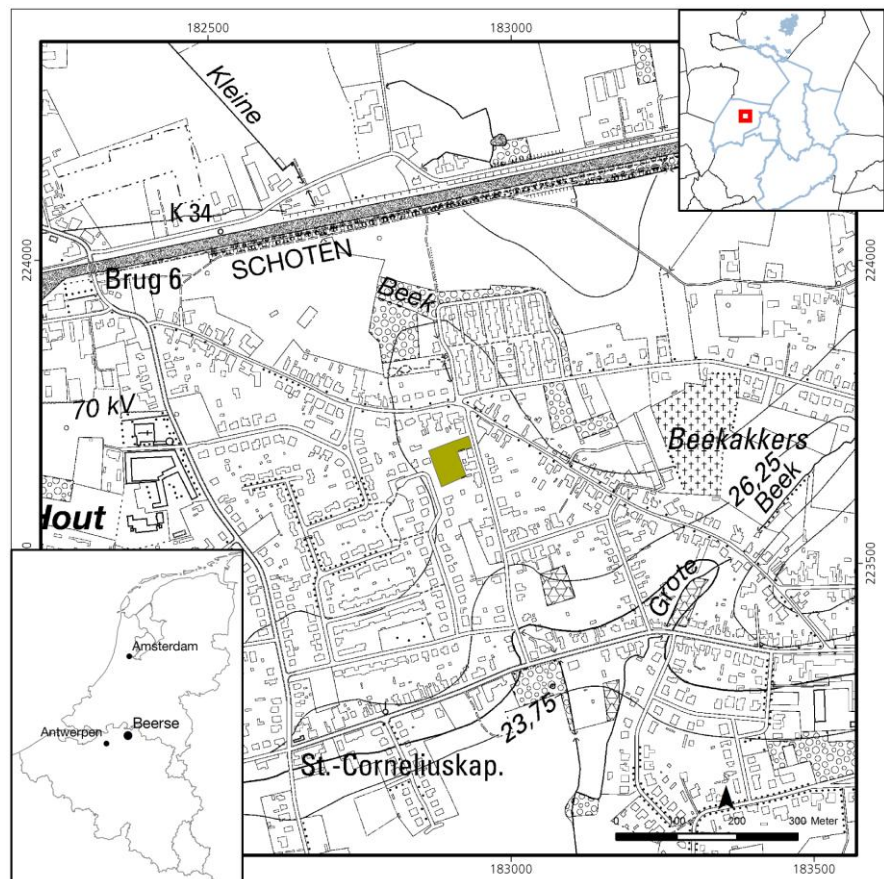


# 1 Inleiding

Op 18 december 2012 werd door de Archeologische dienst Antwerpse Kempen (AdAK) in opdracht van ARES bvba een archeologische prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd tussen de Sijsjesstraat, de Houtseweg en de Larenstraat in Beerse, kadastraal bekend als Afd 1, Sie A, nr. 244 X, 244 A2, 245 E2, 244 Y, 244 Z..

Aanleiding voor het onderzoek was de geplande verkaveling van dit binnengebied, dat wordt gevormd door de langgerekte tuinen van de huizen aan de Houtseweg, samen met een braakliggend perceel aan de Larenstraat, die een bedreiging vormt voor eventuele archeologische resten die zich hier nog in de bodem kunnen bevinden.

Figuur 1.1 Situering van het plangebied aan de Sijsjesstraat in Beerse



Tijdens het onderzoek werd een totale oppervlakte van onderzocht van 0,32 ha. Het veldteam bestond uit Stephan Delaruelle en Jef Van Doninck (AdAK), bijgestaan door Leo Dufrain. Het graafwerk werd uitgevoerd door Jos Lanslots uit Beerse.



Figuur 1.2. Sfeerfoto van het terrein bij de aanvang het onderzoek

## 2 Landschappelijk kader

### 2.1 Geologie en geomorfologie

Het plangebied bevindt zich bijna op de top van de zogeheten microcuesta van Beerse. Het sediment bestaat uit laatglaciaal dekzand, waaronder zich op geringe diepte een kleisubstraat bevindt. Deze klei- en zandafzettingen van de zogenaamde Formatie van de Kempen zijn afgezet in het Oud-Pleistoceen (ca. 2 tot 1 miljoen jaar geleden) als brakwater-kustvlakteafzettingen in een getijdenzone. De circa 30 meter dikke formatie omvat de kleien van de Kempen nl. de Klei van Sint-Lenaerts/Rijkevorsel en de jongere Klei van Turnhout. Deze kleilagen worden onderling gescheiden door het Zand van Beerse.

Deze zogeheten kleien van de Kempen vormen een oost-west georiënteerde verhoging met een duidelijke cuesta (steilrand) die het interfluvium opbouwt tussen het Schelde/Netebekken en het Beneden-Maasbekken. Deze steilrand is meestal laag en weinig steil, waardoor deze eerder te omschrijven is als een microcuesta. Deze is te volgen vanaf Zandvliet langs Stabroek, Kapellen, over Braschaat, Schoten Schilde, Zoersel, Malle, Beerse, Vosselaar tot Turnhout. Voorbij Turnhout gaat de steilrand over in de uitlopers van het Kempens plateau.

Tijdens de laatste ijstijd, het Weichseliaan (ca. 120.000-13.000 jaar geleden) werd vanuit de drooggevalen Noordzeebedding door de polaire wind sediment aangevoerd, die het volledige gebied bedekte met een dik pakket zand. Dit varieert in dikte tussen de 30 cm op de hogere delen tot 5 m in de valleien van de oorspronkelijke Oud-Pleistocene afzettingen. Op sommige

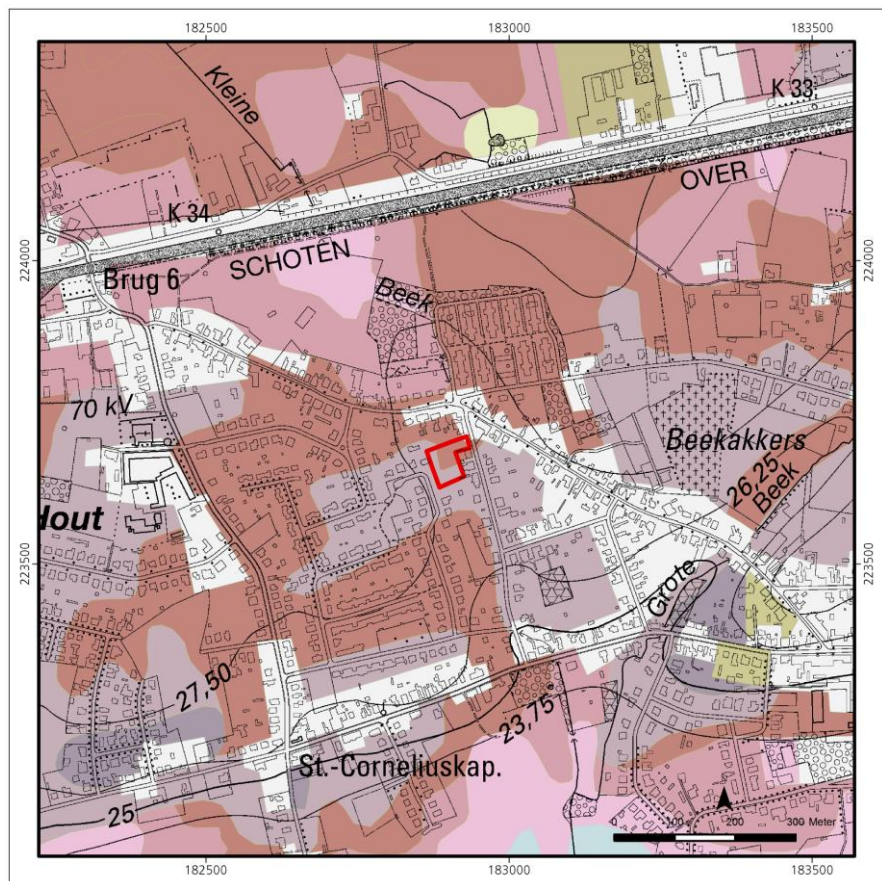


plaatsen ontstonden hierdoor uitgestrekte duinzandmassieven. Deze zandafzettingen werden tijdens de laatste koude fase, het Laat-Glaciaal (ca. 13.000-10.000 jaar geleden) omgewerkt tot lange oost-west verlopende dekzandruggen.

## 2.2 Bodemkunde

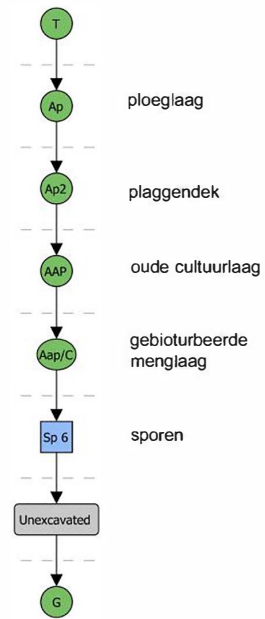
De bodems ter hoogte van het plangebied bestaan uit matig droge zandgronden, die gekarteerd zijn als bodems met een antropogene humus A-horizont. Dat betekent dat een groot deel van het terrein vanaf de Late Middeleeuwen is afgedekt door een plaggenlaag. Dergelijke terreinen zijn archeologisch waardevol omdat de sporen in de ondergrond afgedekt worden tegen verdere versterking. Daarnaast vormen deze gronden ook een indicatie voor oude akkergronden.

Figuur 2.1.  
Profielontwikkeling van de bodems binnen en rond het plangebied. Paars: plaggenbodems, groen: klei op geringe diepte, Bruin: zandgronden met A-C-profiel;



Tijdens het onderzoek bleek overal een plaggenbodem met een dikte variërend van 0,7 tot 1 m aanwezig te zijn. Onder de voormalige ploeglaag van ca. 30-40 cm bevond zich een pakket van 30-40 cm, waarin op sommige plaatsen duidelijke sporen van graszoden te zien zijn, soms met een restant van een uitgeloopte E-horizont. Dit wijst er op dat de plaggen op de heide

zijn gestoken en er in één keer een dik pakket is opgebracht. Mogelijk is dit hier in twee fasen gebeurd. Onder het plaggendek bevond zich een restant van de oude cultuurlaag. Op de overgang naar de C-horizont bevond zich ten slotte een gebioturbeerde menglaag, ontstaan door activiteiten van graafdieren, voornamelijk mollen. Dit verklaart ook de aanwezigheid van verschillende aanlegvondsten op de top van de C-horizont.



Figuur 2.4. Harrismatrix van de stratigrafie van het plangebied

Figuur 2.2. Bodemprofiel ter hoogte van wp 2

In wp 4 bleek de plaggenvlaag grondig verstoord door graafwerken met een kleine graafmachine met een getande bak. Deze verstoring beperkte zich evenwel hoofdzakelijk tot de cultuurlaag. Vermoedelijk is dit gebeurd na het kappen van een fruitboomgaard in de jaren 1980.



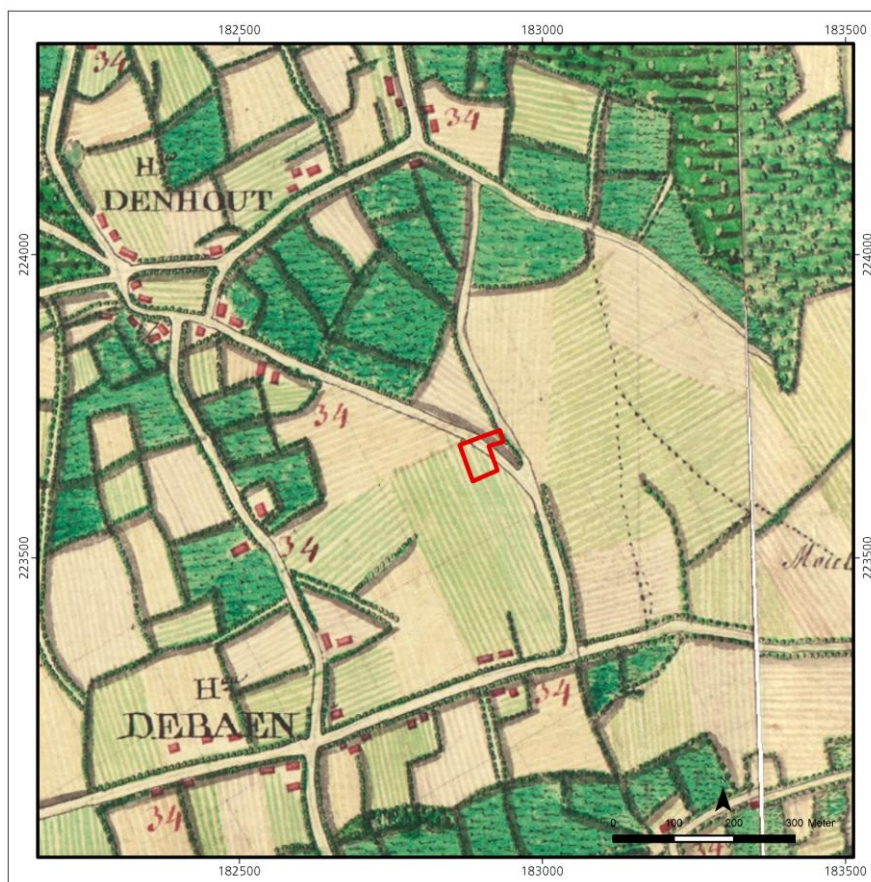
Figuur 2.5. Verstoring van de bovenlaag door een graafmachine in wp 4.



### 3 Historisch en archeologisch kader

#### 3.1 Historisch kader

Op de historische kaarten van Ferraris (1777) en Vandermaelen (1846) is het gebied onbebouwd en in gebruik als weiland ten zuidoosten van het gehucht Den Hout en ten noordoosten van het gehucht De Baen bij de Sint-Corneliuskapel. Ten noorden bevinden zich natte weilanden in een lokale laagte. Het gebied ligt dus op landschappelijk op de rand van een droge zandkop naar een lokale laagte.



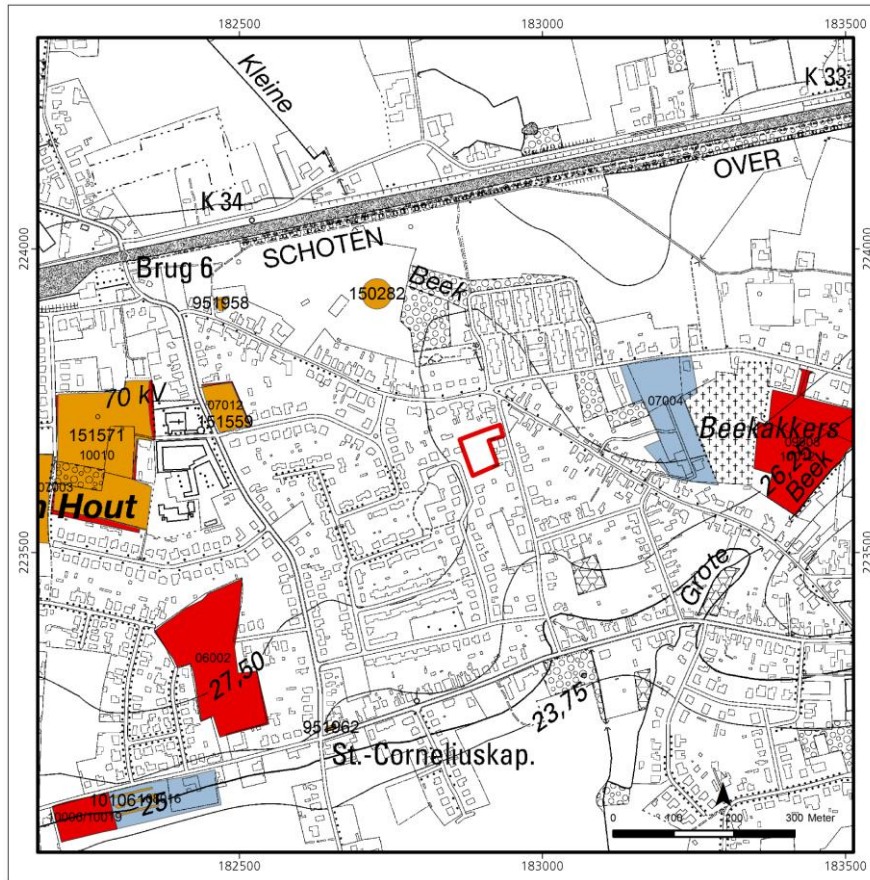
Figuur 3.1. Situering van het plangebied op de kaart van Ferraris (©NGI).

#### 3.2 Archeologisch kader

##### 3.2.1 Gekende vindplaatsen

In de omgeving van het plangebied bevinden zich verschillende bekende vindplaatsen, waarvan het merendeel is onderzocht door AdAK. Deze geven aan dat de gehele zuidflank van de microcuesta rijk is aan sites van oude bewoning gaande vanaf het neolithicum (3000 v. Chr.) tot heden. Boeiende opgravingen in de nabij omgeving zijn deze van Beerse-Beekakkers, Beerse-

Holleweg en Beerse-Mezenstraat. Daarnaast zijn er nog een paar boeiende vondstmeldingen.



Figuur 3.2. Vindplaatsen in de nabije omgeving van het plangebied

### 3.2.1.1 Beerse-Den Hout (CAI15028)

Op 5 september 2010 trof Rudi Peeters tijdens prospectie met zijn metaaldetector in de velden ten noorden van Den Hout een zwaar bronzen voorwerp aan, dat leek op een lepel.



Figuur 3.3. Bronzen hielbijn van Den Hout

Na enig onderzoek bleek dat het hier om een sterk verweerd exemplaar van een bronzen hielbijn gaat. Dergelijke bijlen komen courant voor in de midden-

bronstijd en de overgang naar de late bronstijd, tussen 1500 en 1000 v. Chr. De vondstcontext, een natte laagte ten noorden van Den Hout lijkt te wijzen op een depotvondst. Bij recente conservatie en restauratie van het bijltje door Johan Van Cauter blijkt dat de achterzijde misvormd is door een gietfout. Vraag is dus of het bijltje ooit is gebruikt

### 3.2.1.2 Beerse-Holleweg

Ter hoogte van de Holleweg in Beerse zijn reeds verscheidene onderzoeken gebeurd in het kader van twee naburige verkavelingen. In 2007 werd tijdens de begeleiding van de weggroef door AdAK van de verkaveling een stuk van een huisplattegrond uit de midden-ijzertijd gevonden, alsook verschillende spiekers. Op basis van deze gegevens is in 2008 een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd, waaruit bleek dat er op een deel van 8000 m<sup>2</sup> van het terrein nog sporen van deze nederzetting te verwachten waren.



Figuur 3.4. Overzicht van de opgravingen uit 2008 aan de Holleweg in Beerse

De opgravingen door Archaeological Solutions leverden nog een bijkomende huisplattegrond uit de midden-ijzertijd op, die een 50-tal meter van de andere verwijderd was en tegelijkertijd moet bestaan hebben. Rondom de nederzetting bevonden zich tal van vier- en zespalige bijgebouwen. Verder werden sporen van vroegmiddeleeuwse bewoning aangetroffen en een

bootvormige plattegrond van een boerderij uit de 10-12<sup>de</sup> eeuw (Delaruelle et al. 2010).

Dit schepte hoge verwachtingen voor de verkaveling aan de overkant van de straat. Tijdens het proefsleuvenonderzoek uitgevoerd door AdAK eind 2010 bleek dat over het gehele terrein voornamelijk sporen van bewoning uit de volle middeleeuwen voorkwamen, alsook een gebouw uit het begin van de late middeleeuwen (eind 13<sup>de</sup>-begin 14<sup>de</sup> eeuw) (Delaruelle et al. 2010). De opgravingen van een zone van 2,2 ha door Studiebureau Archeologie bevestigden dit beeld. Naast enkele forse bootvormige gebouwen met vijf tot negen trossen, komen ook enkele a-typische gebouwen voor met een rechthoekige en duidelijk lichtere structuur.

Beide kernen zijn ook ruimtelijk van elkaar gescheiden. Afgaande op de typologie is de bewoning hier te dateren tussen de late twaalfde eeuw en het eind van de 13<sup>de</sup> eeuw.



Figuur 3.5. Middeleeuwse bewoning aan de Holleweg in Beere

### 3.2.1.3 Beerse-Beekakkers

In het kader van de verkaveling aan de Beekakkers ten oosten van het plangebied werd tijdens de opgravingen een nederzetting uit de 9<sup>de</sup>-8<sup>ste</sup> eeuw v. Chr. vastgesteld, de overgang van de late bronstijd naar de vroege ijzertijd. Hierbij werden een drietal woonhuizen vastgesteld, omringd door bijgebouwen en voorraadkuilen. De nederzetting kende vermoedelijk een abrupt einde. In één van de paalkuilen van een bijgebouw werd een opmerkelijke vondst gedaan van twee gebroken bronzen enkelbandringen en twee bronzen kokerbijlen. (Van Impe et al 2011) Bovendien bevonden zich in tal van andere sporen ook nog bijzondere vondsten zoals een volledige



maalsteen met looper uit een voorraadkuil en een grote hoeveelheid aardewerk uit de waterput.



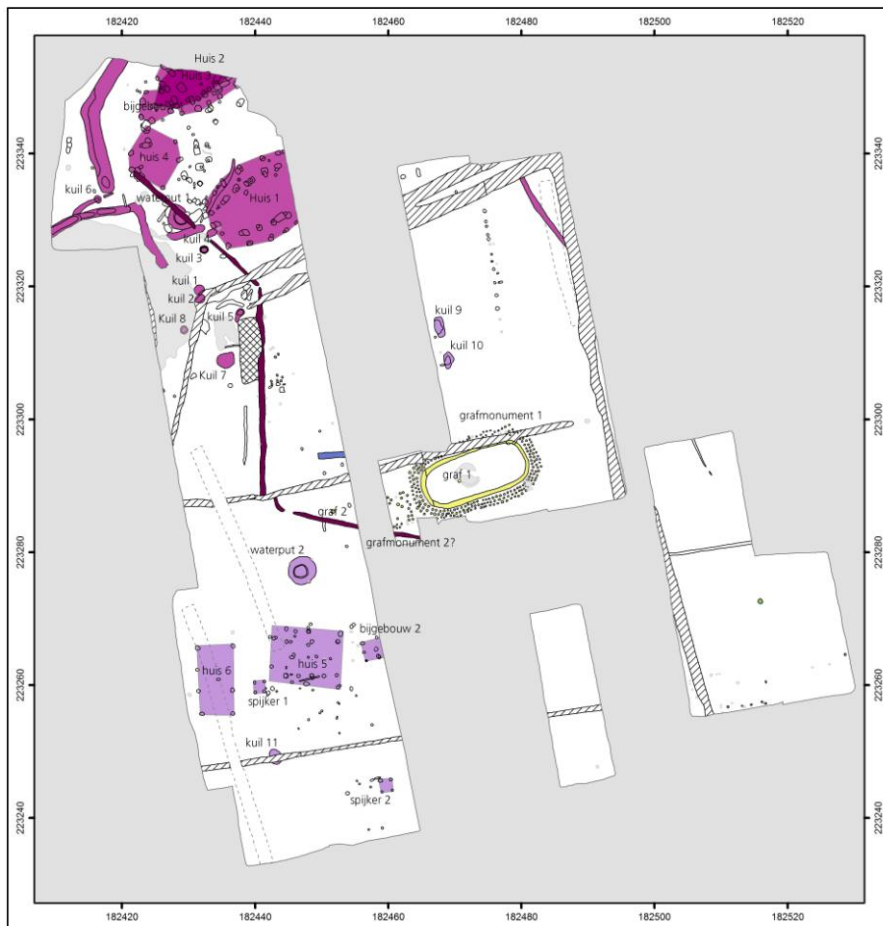
Figuur 3.6. Nederzetting uit de vroege ijzertijd aan de Beekakkers in Beerse



Figuur 3.7. Bronsdepot uit een paalgat van een bijgebouw op Beerse-Beekakkers bestaande uit twee enkelbandringen en twee kokerbijlen

### 3.2.1.4 Beerse-Mezenstraat

Tijdens een werfcontrole in 2004 werd door Jef Van Doninck in de weggroef van een nieuwe verkaveling aan de Mezenstraat in Beerse een deel van een grafmonument met een meervoudige palenkrans gevonden. Bij het uitbreiden van de put bleek het hier om een ovaal monument te gaan bestaande uit een greppel en een drievoudige palenkrans (Delaruelle et al. 2008).



Bij proefsleuvenonderzoek in 2005 op de onbebouwde kavels werden evenwel alleen middeleeuwse paalkuilen gevonden. In 2006 kon een selectie van de kavels rond het monument verder worden onderzocht. Hieruit bleek dat zich nog één bijkomend graf nabij het monument bevond. Verder werd een erf uit de vroege middeleeuwen (9<sup>de</sup> eeuw) en een meerfasig erf uit de volle middeleeuwen gevonden, die in de nabijheid van een lokaal ven waren ingeplant (Delaruelle et al. 2007).



## 4 Onderzoeksstrategie

Doel van het onderzoek was het inventariseren en waarderen van eventuele archeologische resten die bedreigd worden door de verkaveling. Hiervoor werden vijf proefsleuven aangelegd, waarvan vier in NNW-ZZO richting midden op elk perceel en één sleuf haaks aansluitend op wp 4. In totaal werd op deze manier 461 m<sup>2</sup> onderzocht van een plangebied van 3242 m<sup>2</sup>, wat neerkomt op 14,2 % dekking. Een klein gedeelte van één van de percelen kon niet worden bekeken door de aanwezigheid van een moestuin.



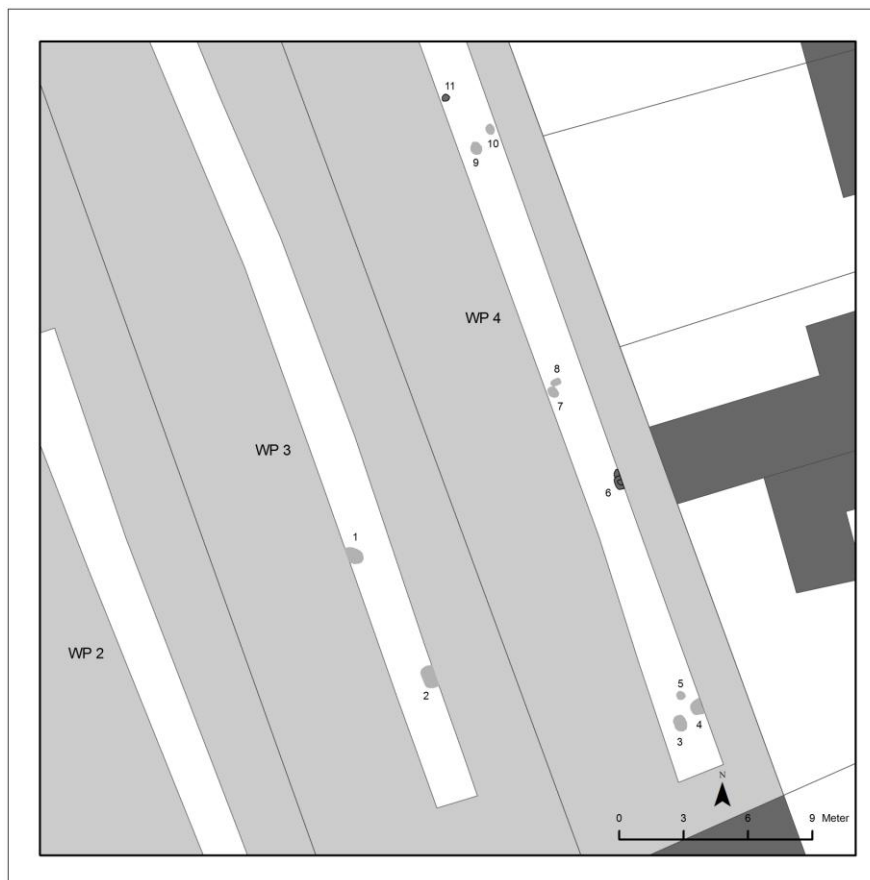
Figuur 4.1. Overzicht van de aangelegde werkputten en de aangetroffen sporen

De werkputten zijn in het vlak ingetekend met behulp van de GPS door landmeter Dries Joosen van ARES vastgoedbureau uit Beerse, waarbij zowel de contouren op vlakniveau als op het maaiveld zijn opgenomen, alsook hoogtematen om de 10 m. De sporen zijn ingetekend op polyesterfolie op schaal 1:50 en gerefereerd op basis van meetpunten in de sleuf, die door de landmeter werden ingemeten. Het vlak en de profielen zijn fotografisch geregistreerd.

## 5 Resultaten

### 5.1 Sporen

In totaal werden 11 sporen gedocumenteerd. Deze concentreren zich in het zuidelijke gedeelte van wp 3 en 4. In beide sleuven werden bovendien bij de aanleg van het vlak verschillende vondsten verzameld die wijzen op bewoning uit de ijzertijd en de vroege en volle middeleeuwen in de buurt van het plangebied.



Figuur 5.1. Detail van de vastgestelde sporen in de zuidoostelijke hoek van het plangebied

Sommige van de sporen zijn ook afgelijnd op basis van de aanwezigheid van een vondst ter hoogte van een vage verkleuring (sp 5; sp 9). Bij verder onderzoek bleek evenwel het merendeel van de sporen van natuurlijke oorsprong te zijn. De vondsten bleken door mollen in het onderliggende vlak te zijn gebracht. Een spoor (sp 6) in de oostelijke putwand van wp 4 bleek het restant van een middeleeuwse paalkuil.

Aanvankelijk was alleen de donkere kern van dit spoor afgelijnd, maar bij het couperen bleek het in feite om een bredere paalkuil met kern te gaan van ca.

90 cm breed en ongeveer 25 cm diep bewaard. Ten noorden bevindt zich mogelijk ook de aanzet van een iets oudere paalkuil.

Figuur 5.2. Detail van spoor 6 in het profiel van wp 4



Een andere paalkuil iets verderop in wp 4 (sp 11) is vermoedelijk nog iets jonger te dateren op basis van de kleur van de vulling. Dit spoor was slechts 8 cm diep bewaard. Geen van beide sporen leverde vondsten op die een datering mogelijk maken, maar op basis van de vorm van het spoor is een datering in de volle middeleeuwen voor sp 6 aannemelijk.

Figuur 5.3. Spoor 9-11 in het vlak van wp 4, met in het vlak de strepen van de getande kraanbak waarmee de bovenlaag is geroerd



## 5.2 Vondsten

Tijdens het onderzoek werden in totaal zes scherven verzameld, waarvan vier als losse vondst en twee in een mogelijk spoor, dat achteraf natuurlijk bleek.

In wp 3 werden nabij spoor 1 en 2 (beide natuurlijk) een brokje handgevormd aardewerk in prehistorische techniek en een scherf maaslands aardewerk gevonden. In werkput 4 werd in spoor 5 (natuurlijk) een scherf karolingisch badorf-aardewerk met radstempelversiering gevonden. Daarnaast werd in spoor 9 (eveneens natuurlijk) een brokje grijs, volmiddeleeuws kogelpotaardewerk gevonden.



Figuur 5.4. Karolingisch Badorfaardewerk met radstempelversiering uit spoor 5

In wp 5 werd in een mollengang nog een grote scherf witbakkend maaslands aardewerk uit de volle middeleeuwen gevonden, alsook een scherf dikwandig handgevormd aardewerk met een vrij hard baksel, dat mogelijk afkomstig is van een vroege kogelpot.

Deze vondsten geven aan dat in de omgeving van het plangebied bewoning uit de ijzertijd, de vroege en de volle middeleeuwen kan worden verwacht.

## **6 Conclusie en aanbevelingen**

### **6.1 Conclusie**

In het kader van de geplande verkaveling aan de Sijsjesstraat in Beerse werden in vijf proefsleuven aangelegd met een totale oppervlakte van 461 m<sup>2</sup>. Tijdens het onderzoek werden in totaal 11 sporen gedocumenteerd. Deze concentreren zich in het zuidelijke gedeelte van wp 3 en 4. In beide sleuven werden bovendien bij de aanleg van het vlak verschillende vondsten verzameld die wijzen op bewoning uit de ijzertijd en de vroege en volle middeleeuwen in de buurt van het plangebied. Bij verder onderzoek bleek evenwel het merendeel van de sporen van natuurlijke oorsprong te zijn. Een spoor in de oostelijke putwand van wp 4 bleek het restant van een (vol)middeleeuwse paalkuil.

### **6.2 Aanbevelingen**

Op basis van deze resultaten kan worden besloten dat zich in de uiterste zuidoostelijke hoek een deel van een nederzetting uit de vroege en volle middeleeuwen bevindt. Het lijkt er echter op dat binnen het plangebied slechts de rand van deze nederzetting kan worden gevat, die verder onder de reeds bestaande bebouwing aan de Larenstraat valt. Derhalve lijkt verder archeologisch onderzoek hier kosten-baten weinig zinvol en kan het plangebied worden vrijgegeven voor de geplande werken.

## Literatuur

DELARUELLE S., DE SMAELE B. & VAN DONINCK J. 2008. Ovalen voor de doden. Opgraving van een grafmonument uit de bronstijd aan de Mezenstraat in Beerse (provincie Antwerpen, België). *Lunula, Archaeologia Protohistorica*, XVI: 31-38.

DELARUELLE S., DE SMAELE B. & VAN DONINCK J. 2007. Van Karolingers tot Brabanders: middeleeuwse bewoning te Beerse, site Mezenstraat, *Jaarboek Heemkundekring De Vlierbes XXIX*: 129-138.

S. DELARUELLE, N. VAN LIEFFERINGE, J. CRYNS & J. VAN DONINCK 2010. Een nederzetting uit de midden-ijzertijd aan de Holleweg in Beerse (provincie Antwerpen, België). *Lunula, Archaeologia Protohistorica*, XVIII: 131-138.

DELARUELLE S., VAN DONINCK J., THIJS C. EN HERTOOGHS S. 2010. *Proefsleuvenonderzoek in de verkaveling Schransdriesen III aan de Holleweg in Beerse* (AdAK Rapport 27)

VAN IMPE L., DELARUELLE S., HERTOOGHS S., SCHELTJENS S. & BERVOETS G. 2011. Een bronsdepot uit de vroege ijzertijd aan de Beekakkers in Beerse (Antwerpen, België). *Lunula, Archaeologia protohistorica XIX*: 60-67.

## Lijst van afbeeldingen

Figuur 1.1 Situering van het plangebied aan de Sijsjesstraat in Beerse .....	7
Figuur 1.2. Sfeerfoto van het terrein bij de aanvang het onderzoek .....	8
Figuur 2.1. Profielontwikkeling van de bodems binnen en rond het plangebied. Paars: plaggenbodems, groen: klei op geringe diepte, Bruin: zandgronden met A-C-profiel;.....	9
Figuur 2.2. Bodemprofiel ter hoogte van wp 2 .....	10
Figuur 2.3. Sfeerfoto van het terrein bij de aanvang het onderzoek .....	10
Figuur 2.4. Harrismatrix van de stratigrafie van het plangebied.....	10
Figuur 2.5. Verstoring van de bovenlaag door een graafmachine in wp 4.....	10
Figuur 3.1. Situering van het plangebied op de kaart van Ferraris (©NGI).....	11
Figuur 3.2. Vindplaatsen in de nabije omgeving van het plangebied.....	12
Figuur 3.3. Bronzen hielbijl van Den Hout.....	12
Figuur 3.4. Overzicht van de opgravingen uit 2008 aan de Holleweg in Beerse .....	13
Figuur 3.5. Middeleeuwse bewoning aan de Holleweg in Beerse.....	14
Figuur 3.6. Nederzetting uit de vroege ijzertijd aan de Beekakkers in Beerse.	15
Figuur 3.7. Bronsdepot uit een paalgat van een bijgebouw op Beerse- Beekakkers bestaande uit twee enkelbandringen en twee kokerbijlen ...	15
Figuur 4.1. Overzicht van de aangelegde werkputten en de aangetroffen sporen.....	17
Figuur 5.1. Detail van de vastgestelde sporen in de zuidoostelijke hoek van het plangebied .....	18
Figuur 5.2. Detail van spoor 6 in het profiel van wp 4.....	19
Figuur 5.3. Spoor 9-11 in het vlak van wp 4, met in het vlak de strepen van de getande kraanbak waarmee de bovenlaag is geroerd.....	19
Figuur 5.4. Karolingisch Badorfaardewerk met radstempelversiering uit spoor 5 .....	20

## Lijst van bijlagen

**Bijlage 1 Allesporenkaart**

**Bijlage 2 Sporenlijst**

**Bijlage 3 Determinatielijst aardewerk**

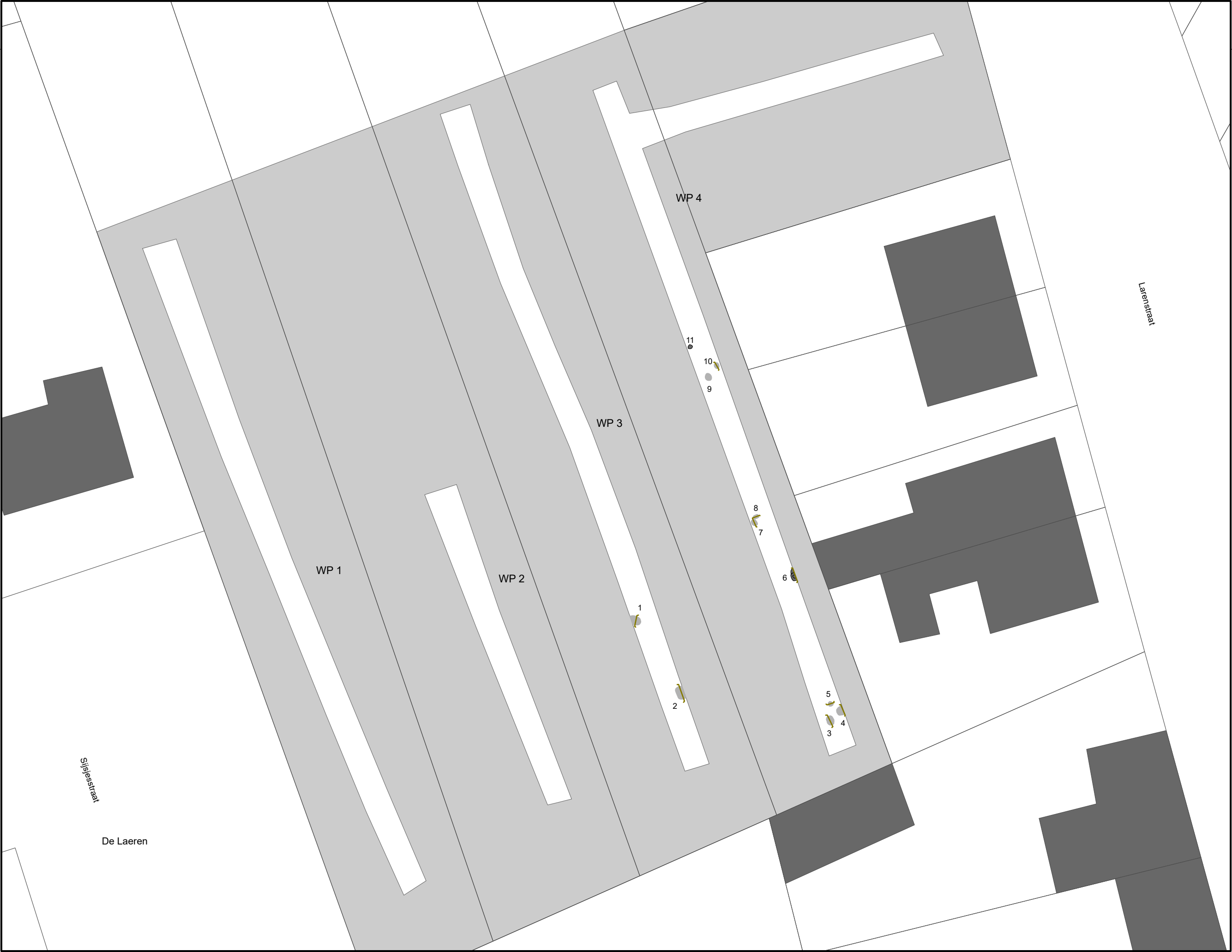
WP	Spoor	Vlak	Afmetingen vlak		Vorm	Vulling	Inclusies	Kleur	Interpretatie	Datering	Vondsten Monsters
			Lengte	Breedte							
3	1	1	90	65	OVL	ZMF	-	GEGR	NAT	XXX	
3	2	1	102	>55	OVL	ZMF	-	GEGR	NAT	XXX	
4	3	1	75	55	OVL	ZMF	-	LiGR	NAT	XXX	
4	4	1	>52	70	OVL	ZMF	-	LiGR	NAT	XXX	
4	5	1	40	40	RND	ZMF	-	LiGR	NAT	XXX	v002
4	6	1	95	>40	ARH	ZMF	HK	GR-ZW	PGK	VME-HME	
4	7	1	55	45	OVL	ZMF	-	GR	NAT	XXX	
4	8	1	45	30	ARH	ZMF	-	GR	PK/NAT	XXX	
4	9	1	60	50	OVL	ZMF	-	GR	NAT	XXX	v003
4	10	1	43	33	OVL	ZMF	-	GR	NAT	XXX	
4	11	1	30	30	RND	ZMF	-	DoGR	PK	LME?	



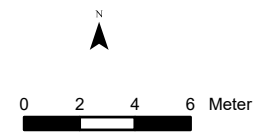
Vondstnr	Spoor	R	B	H	W	G	Dikte	AW	Vorm	Type	Datering	AFM.	magering	korrel	% mag	versiering	plaats	verbrand	GEW.	kleur	diam.	opmerking	Getekend
1	LV			1			3,2	57	00		HME	2							2	WIBE			
1	LV				1		8,0	23	00		PREH	1	0100	MF					2	ORBR			
2	5				1		5,0	51	00		750-900	4				23	05		6	WIGE		magering met rode vershraling en ijzc	
3	9				1		5,0	61	00		1000-1250	1							1	GR			
4	LV				1		10,0	23	00		XXX	5	0100	MG					29	ORBR		atypisch baksel ; HV kogelpot?	
5	LV				1		4,5	57	00		HME	5							7	WIBE		beroet	

# Aardewerk Determinatietabel

	Baksel		Vorm		Versiering	
	<b>Handgevormd</b>	00	onbekend	01	vingertop	
20	onbekend	01	<b>pot</b>	02	gepaarde vingertop	
21	gepolijst	02	eenledig	03	ongepaarde vingertop	
22	glad	03	tweeledig	04	dekkende vingertop	
23	geglad	04	drieledig	05	nagelindruk	
24	ruw	05	<b>beker</b>	06	gepaarde nagelindruk	
25	besmeten	06	eenledig	07	ongepaarde nagelindruk	
26	technisch	07	tweeledig	08	dekkende nagelindruk	
		08	drieledig	09	spatelindruk	
	<b>Romeins</b>	09	<b>schaal</b>	10	kamversiering	
30	onbekend	10	eenledig	11	strepversiering	
31	terra sigillata	11	tweeledig	12	groeflijn	
32	terra nigra	12	drieledig	13	uitknijpingen	
33	beschilderd rood (Trier)	13	<b>kom</b>	14	wikkeldraadindruk	
34	beschilderd wit (Keulen)	14	eenledig	15	golfrand	
35	Tiens	15	tweeledig	16	verf	
36	Eifelwaar	16	drieledig	17	barbotineversiering	
37	Bavai	17	tas	18	reliefband	
38	Waaslands grijs	18	bord	19	kerfsnee	
39	Waaslands rood	19	pot met hoge standvoet	20	sgraffito	
40	handgevormd	20	trechter	21	doorboring	
41	dolium	21	kookpot	22	bezemstreek	
42	technisch	22	deksel	23	radstempel	
43	amfoor	23	mortarium	24	rolstempel	
44	pijpaarde	24	dolium	25	gittermuster	
		25	amfoor	26	figuratieve radstempel	
	<b>Middeleeuws</b>	26	kruik	27	schubbenversiering	
50	onbekend	27	kogelpot	28	figuratieve mal	
51	Badorf	28	eierpot	29	bandoor	
52	Mayen	29	fles	30	knoboor	
53	reliefbandamfoor	30	kan	31	besmijting	
54	gittermuster	31	steelpan	32	glazuur	
55	roodverschraald	32	kruikamfoor	33	golflijn	
56	roodbeschilderd	33	olielamp	34	verend mes	
57	maaslands	34	lappenschaal	35	eierlijst	
58	paffrath	35	tuitpot			
59	elmp/blaauwgrijs	36	knikwandpot		<b>Plaats versiering</b>	
60	schelpengemagerd	37	roompot			
61	kogelpot	38	pispot	01	rand	
62	kogelpot HME	39	grape	02	hals	
63	kogelpot VME	40	vergiel	03	schouder	
64	proto-steengoed			04	schouderovergang	
65	Hoogversierd N-Frans		<b>Magering</b>	05	wand	
	<b>LME-Nieuwe Tijd</b>			06	bodem	
70	onbekend	01	potgruis	07	rand en schouder	
71	bruineglazuurd	02	plantaardig	08	rand en wand	
72	geelgeglazuurd	03	kwarts	09	rand en bodem	
73	groengeglazuurd	04	silex	10	schouder en wand	
74	roodgeglazuurd	05	natuursteen			
75	grijsbakkend	06	verbrand been			
76	roodbakkend	07	zand		<b>Afmeting</b>	
77	steengoed	08	schelp	1	<3 cm2	
78	faïence	09	grind	2	3 - 5 cm2	
79	majolica	10	kalk	3	5 - 9cm2	
80	porselein	11	ijzer	4	9 - 25cm2	
81	industrieel wit			5	>25 cm2	
83	pijpaarde					



- Legende**
- Coupelijn
  - Natuurlijk
  - Spoor
  - Werkput
  - Plangebied



12027  
Beerse-Sijsjesstraat  
Allesporenkaart